

ABSTRAK

PENGUJIAN *Infectious Myonecrosis Virus* (IMNV) PADA UDANG VANNAMEI (*Litopenaeus vannamei*) DENGAN *Polymerase Chain Reaction* (PCR)

Oleh:

LIA SAFITRI

Dibawah Bimbingan:

Dian Febriani, S.Pi, M.Si dan Ir Rietje Juliana M. Bokau M.T.A

Infectious Myonecrosis Virus (IMNV) adalah Virus yang apabila terjadi di dalam budidaya udang akan menyebabkan dampak buruk bagi pembudidaya karena mampu membunuh hingga 70% populasi pada udang dari semua umur, sehingga penyebaran virus ini sangatlah cepat. Tujuan Tugas Akhir (TA) untuk mengetahui pengujian IMNV pada udang vannamei dengan PCR dan mengetahui hasil pengujian serta tanda serangan IMNV. gejala klinis yang ditimbulkan dari penyakit IMNV adalah terdapatnya kerusakan jaringan, pada otot skeletal berwarna putih dan jika sudah parah ekor udang berwarna merah seperti udang rebus. Salah satu usaha guna untuk mengetahui penyerangan atau tersebarnya penyakit IMNV adalah dengan melakukan pemeriksaan sampel Udang vannamei dengan PCR (*Polimerase Chain Reaction*). Pengujian menggunakan PCR memiliki keunggulan yang sangat tinggi sehingga dipastikan hasil akan sangat jelas dan akurat. Organ target pengujian IMNV berupa tapis insang, daging pada bagian ruas ke 3 setelah ekor serta kaki renang. Tahapan pemeriksaannya yaitu Ekstraksi dengan menggunakan larutan Buffer RNA Ekstraction Solution, Amplifikasi dengan *double step* yaitu *First* dan *Nested* kemudian Elektroforesis menggunakan *Gel agarose* dengan alat UV Transiluminator. Hasil pemeriksaan IMNV pada sampel udang vannamei dari 5 petambak yang ada di daerah Pesawaran menunjukkan bahwa ke 5 sampel udang vannamei positif terserang virus IMNV karena pita DNA berada pada garis 510 bp.

Kata Kunci: *Infectious Myonecrosis Virus* (IMNV), *Polymerase Chain Reaction* (PCR), Udang Vannamei.